

# PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Gestão Ambiental para Engenharia de Produção		Código: TP 074
Natureza: ( X ) obrigatória ( ) optativa	Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( )	
Pré-requisito:	Co-requisito:	
Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 horas C.H. Anual Total: 60 horas  C.H. Modular Total: PD: 00 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00  C.H. Semanal: 4 horas		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
Poluentes. Legislação ambiental. Processos Industriais. Caracterização de carga poluidora. Monitoramento ambiental. Controle das poluições hídricas, atmosféricas e sonoras. Gerenciamento de resíduos sólidos. Controle de resíduos perigosos. Gestão Ambiental.		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)</b>		
1. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10.004. 2004. 71p. 2. BRAGA, B. <i>et AL.</i> 2005. <b>Introdução à Engenharia Ambiental</b> . 2ª Edição. Ed. Prentice-Hall. São Paulo – SP. 305 p. 3. DIAS, R. 2009. <b>Gestão Ambiental: Responsabilidade Social e Sustentabilidade</b> . 1ª Ed. Ed. Atlas. São Paulo-SP.		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)</b>		
4. BAIRD; Colin. 2002. <b>Química Ambiental</b> . 2ª Edição. Ed. Bookman. Porto Alegre – RS. 622p. 5. VESILIND, P. A.; MORGAN, S.M. 2011. <b>Introdução à Engenharia Ambiental</b> . 2ª Ed. Ed. Cengage Learnig. São Paulo – SP. 438p.		
Chefe de Departamento: _____		
Assinatura: _____		

Legenda: Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR – Orientada

**PLANO DE ENSINO**  
**FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Gestão Ambiental para Engenharia de Produção		Código: TP 074
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> obrigatória <input type="checkbox"/> optativa		Semestral <input checked="" type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular <input type="checkbox"/>
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> EaD <input type="checkbox"/> 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60 horas C.H. Anual Total: 60 horas</p> <p>C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 00 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00</p> <p>C.H. Semanal: 4 horas</p>		
<b>EMENTA</b>		
<p>Poluentes. Legislação ambiental. Processos Industriais. Caracterização de carga poluidora. Monitoramento ambiental. Controle das poluições hídricas, atmosféricas e sonoras. Gerenciamento de resíduos sólidos. Controle de resíduos perigosos. Gestão Ambiental.</p>		
<b>PROGRAMA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Engenharia Ambiental (definições), Sistemas solo, ar e água;</li> <li>- Termodinâmica e Balanço de massa de compostos ambientais;</li> <li>- Ciclos biogeoquímicos (água, N, P, C, S);</li> <li>- Poluentes e contaminantes (compostos orgânicos e metais pesados); Fontes de poluição e processos industriais;</li> <li>- Poluição sonora (tipos, tratamento e legislação);</li> <li>- Resíduos sólidos (tipos, tratamento, destinação, legislação, passivos ambientais e PGRS);</li> <li>- Efluentes líquidos (parâmetros físico-químicos, tratamento e monitoramento), Carga poluidora em corpos hídricos (Relação DBO/OD);</li> <li>- Emissões atmosféricas (tipos, controle, tratamento e legislação);</li> <li>- Legislação Ambiental (resíduos, efluentes, emissões, obrigações empresariais e crimes ambientais);</li> <li>- Gestão de recursos naturais e energéticos;</li> <li>- Gestão ambiental (Normas), Sistemas de gestão, certificação e instrumentos de controle (Auditorias);</li> <li>- Gestão econômica sustentável e Indicadores ambientais;</li> <li>- Melhorias de Gestão (P+L e Ecoeficiência) e Desenvolvimento sustentável.</li> </ul>		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
<p>Através desta disciplina, o aluno poderá interpretar questões ambientais dentro de empresas.</p>		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
<p>Analisar diferentes situações ambientais junto a empresa e possibilitar o avanço da gestão ambiental através de melhorias em resíduos, efluentes, emissões e interferentes sonoros.</p>		

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será ministrada através do uso de recursos eletrônicos (notebook e projetor multimídia), bem como o uso de quadro negro para explicação em maior detalhamento de pontos específicos da matéria. Será realizada ao menos 1 visita técnica ao longo do semestre para visualização de campo.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Duas avaliações ao longo do semestre (Peso 60%);
- Um trabalho em grupo (10%);
- Um seminário a ser apresentado em grupo pelos alunos (Peso 20%);
- Relatório de Visita Técnica (10%);

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)

1. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10.004. 2004. 71p.
2. BRAGA, B. *et AL.* 2005. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2ª Edição. Ed. Prentice-Hall. São Paulo – SP. 305 p.
3. DIAS, R. 2009. **Gestão Ambiental: Responsabilidade Social e Sustentabilidade**. 1ª Ed. Ed. Atlas. São Paulo-SP.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

4. BAIRD; Colin. 2002. **Química Ambiental**. 2ª Edição. Ed. Bookman. Porto Alegre – RS. 622p.
5. VESILIND, P. A.; MORGAN, S.M. 2011. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2ª Ed. Ed. Cengage Learnig. São Paulo – SP. 438p.

Professor da Disciplina: Marcell Marinho Corio Maceno

Assinatura: Marcell M. Corio Maceno

Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada